Description de deux espèces nouvelles de Batraciens de Madagascar, appartenant au genre Pseudohemisus,

par M. F. Angel,

Pseudohemisus verrucosus nov. sp.

Museau court, arrondi, surplombant notablement la fente buccale, aussi long ou moins long que le diamètre de l'œil. Narine équidistante de l'œil et du bout du museau ou située plus près de celui-ci que de l'œil. *Canthus rostralis* arrondi, région frénale haute et presque verticale. Espace interorbitaire de même largeur que la paupière supérieure. Tympan caché. Langue régulièrement ovalaire, allongée, sans encoche postérieure ni papille médiane. Doigts libres, le premier plus court que le second, le quatrième le plus petit, montrant des tubercules articulaires très proéminents; tubercules palmaires existants, les postérieurs plus grands que les autres. Orteils bien développés, se terminant en pointe, le premier plus court que le second, la longueur du quatrième égalant celle de l'œil et du museau, ensemble; tubercules sous-articulaires proéminents à tous les doigts. Tubercule métatarsien interne, grand et saillant, notablement plus long que l'orteil interne; pas de tubercule externe. Tubercule tarsal aplati, situé en arrière de l'articulation tibio-tarsienne. Celle-ci atteignant l'épaule lorsque les membres postérieurs sont rabattus le long du corps. Corps assez globuleux, sa plus grande largeur contenue une fois et demie à deux fois dans sa longueur.

La longueur du tibia est contenue 2 fois 1/4 à 2 fois 2/3 dans la distance museau-anus; sa largeur est comprise 2 fois 2/3 dans la longueur. Peau fortement verruqueuse sur la tête, le dos et les membres postérieurs; les verrues pouvant affecter la forme de tubercules ou de petits cordons glandulaires et longitudinaux, irréguliers, sur le dos. Faces postérieure et inférieure des cuisses, granuleuses. Ventre, membres antérieurs et côtés du corps à peau lisse.

Coloration. — Face supérieure brun noirâtre uniforme ou ta-

ché [1]; les membres un peu plus clairs avec barres transversales plus foncées, quoique peu visibles. Au-dessous, les membres et la gorge, blanc jaunâtre uniforme; toute la portion abdominale gris bleuté uniforme.

Quatre spécimens mesurant 15 millimètres du museau à l'anus, récoltés avec 5 têtards à Lavenombato, bords de l'Onilahy, province de Tuléar, par M. G. Petit.

Affinités. — Quatre espèces rapportées au genre *Pseudohemisus* ont été, jusqu'à présent, décrites; trois d'entre elles : *Ps. obscurus* Grandidier, *Ps. calcaratus* Mocqu., *Ps. brevis* Boulgr, montrent les plus grands rapports dans leurs caractères principaux. Celle qui est décrite ci-dessus se distingue à première vue des autres par les verrues et les petits cordons glandulaires de sa face supérieure et par sa coloration.

L'examen de la ceinture pectorale sur les 4 exemplaires de cette espèce montre des différences notables dans le développement de la clavicule qui peut être présente, bien que réduite, ou rudimentaire, ou même absente. Précoracoïde mince, isolé du coracoïde. Omosternum peu développé.

Description des têtards. — Ces têtards montrent 2 périodes de leur développement. Quatre d'entre eux peuvent être considérés dans la troisième période; ils présentent les caractères suivants : les 2 paires de membres sont présentes; queue avec ses crêtes membraneuses; le bec et les dents labiales ont disparu et la fente buccale est en voie d'élargissement. Doigts avec les tubercules sous-articulaires présents; tubercule métatarsien interne et tubercule tarsal bien visibles. La peau montre l'ébauche des verrues caractéristiques de l'adulte. Coloration brun foncé, uniforme en dessus. Blanc jaunâtre dessous, le région abdominale gris bleuté.

Longueur totale : 24 millimètres dont 13 pour la queue.

Le cinquième têtard n'est qu'au second stade de son développement. Seuls, les membres postérieurs, encore très courts, sont présents.

Corps convexe au-dessus, aplati en-dessous, sa largeur est comprise 1 fois 3/4 dans sa longueur. Museau arrondi, faisant presque 2 fois le diamètre de l'œil. Narine équidistante de l'œil et du bout du museau. Yeux dorso-latéraux bien visibles; espace interorbitaire égal au diamètre de l'œil, *Spiraculum* sinistral situé 2 fois plus près de l'œil que de l'anus.

[1] Certains exemplaires, vus à la loupe dans le liquide conservateur, montrent cependant, sur le dos, des taches régulières plus foncées et disposées symétriquement. Sur l'un d'eux, une bande interorbitaire se prolonge sur le tiers antérieur du dos où elle s'élargit pour se relever « en crochet ». Au-dessus de la région inguinale existe une autre tache; enfin, une bande foncée court le long du côté du corps entre l'œil et l'aine.

Queue 4 fois plus longue que haute, se terminant en pointe mousse, les crêtes bien développées. Bouche sur la face ventrale. Bec noir et denticulé finement. Papilles labiales arrangées sur plusieurs rangs sur les côtés, et, sur un simple rang à la lèvre inférieure. Lèvre supérieure avec une rangée continue de fines dents noirâtres, et, de chaque côté, en dessous de celle-ci, un petit groupe de 8 à 9 dents. Lèvre inférieure avec 2 rangées de dents, d'égale longueur, non interrompues.

Coloration (en alcool). — Dessus du corps brunâtre plus ou moins marbré de teinte foncée; la queue un peu plus claire. Face inférieure blanc jaunâtre [uniforme, sauf la région abdominale qui est gris bleuté.

Longueur totale : 31 millimètres, queue : 19.

Pseudohemisus longimanus nov. sp.

Museau court, élevé, ne débordant presque pas la fente buccale en avant, mesurant les 3/5 du diamètre de l'œil. Narine équidistante de l'œil et du bout du museau. *Canthus rostralis* peu marqué, région frénale verticale. Espace interorbitaire de même largeur que la paupière supérieure. Tympan caché. Langue régulièrement ovalaire, allongée, sans encoche postérieure, ni papille médiane. Doigts allongés, libres; le premier plus court que le second, le quatrième le plus petit; la longueur du troisième (mesurée de sa jonction avec le second) est égale à la distance comprise entre la narine et l'angle postérieur de l'œil; tubercules sous-articulaires très proéminents; 2 ou 3 tubercules un peu aplatis, au poignet. Orteils bien développés, la longueur du quatrième égalant celle du museau et de l'œil, ensemble; tubercules sous-articulaires bien marqués à tous les doigts. Tubercule métatarsien interne grand et saillant, 1 fois 1/2 plus long que l'orteil interne et séparé du tubercule tarsal par sa propre longueur. Ce dernier est petit, peu proéminent, blanchâtre. Pas de tubercule métatarsien externe. Articulation tibio-tarsienne atteignant le bord postérieur de l'œil. Corps non globuleux, sa plus grande largeur contenue 3 fois dans sa longueur.

Tibia, 3 fois plus long que large; sa longueur est comprise 2 fois 2/3 dans la distance museau-anus.

Peau presque lisse au-dessus et au-dessous; quelques granules plats, assez isolés sur la tête et la partie antérieure du dos. Région anale et face postérieure des cuisses assez fortement granuleuses. Un pli transversal de la peau, entre les yeux.

Coloration. — Face supérieure brun foncé uniforme. Côtés de la tête et du corps couverts par une bande brun foncé plus ou moins régulière qui laisse une tache blanchâtre en avant de l'insertion

des membres antérieurs. Ceux-ci, ainsi que la partie antérieure des cuisses sont tachetés de brun foncé. En dessous, teinte brunâtre uniforme, sauf sur la gorge qui est légèrement marbrée de noir. Traces d'un liseré blanc sur le milieu du museau et sur la partie médiane de la gorge.

Un spécimen mesurant 21 millimètres du museau à l'anus, récolté à Ambongo, par M. G. Petit, avec 9 têtards à différents états de développement. Diffère des autres espèces par la plus grande longueur des membres et des doigts.

Description des têtards récoltés avec *Pseudohemisus longimanus nov. sp.* **et rapportés, avec doute, à cette forme.**

Ces têtards appartiennent à la seconde et à la troisième périodes de la vie larvaire. — Ceux de la deuxième période au nombre de 2 mesurent 22 millimètres de longueur totale dans lesquels la queue entre pour la moitié.

Membres n'ayant pas encore fait leur apparition. Corps globuleux, sa largeur est comprise 1 fois 1/2 environ dans la longueur. Museau arrondi, mesurant 2 fois le diamètre de l'œil. Narine équidistante de l'œil et du bout du museau; yeux situés plutôt sur la face dorsale séparés l'un de l'autre par une distance égale à leur propre diamètre. *Spiraculum* sinistral, situé 2 fois plus près de l'œil que de l'anus. Intestin enroulé sur lui-même, visible à la partie ventrale. Queue environ 4 fois plus longue que haute en avant, bordée de crêtes membraneuses très minces. Bouche sur la face ventrale; bec noir ou blanc suivant les individus.

Gris noirâtre sur le dos, avec une tache plus claire, diffuse, en arrière des yeux. Queue et face inférieure un peu plus claires que la face supérieure.

Les têtards de la troisième période sont au nombre de 7. Sur aucun d'eux, les membres antérieurs n'ont fait leur apparition; par contre, les membres postérieurs sont très développés. La longueur moyenne des individus est de 43 millimètres, dont 26 pour la queue.

Corps convexe, un peu aplati au-dessus, sa hauteur fait un peu plus que la moitié de sa longueur. Museau arrondi, un peu déprimé en avant, mesurant 2 fois le diamètre orbitaire ; narine située un peu plus près de l'œil que du bout du museau.Yeux dorso-latéraux bien visibles; espace interorbitaire un peu plus grand que le diamètre de l'œil. *Spiraculum* petit, non saillant, situé 2 fois plus près de l'œil que de l'anus. Queue longue, mesurant 8 fois sa hauteur en avant, diminuant rapidement de hauteur pour devenir filiforme à son extrémité, pourvue de membranes hautes, très minces, déchiquetées. Bouche sur la partie ventrale, avec bec denticulé finement sur ses bords, noir ou blanc suivant les individus. Pas de

rangées de dents labiales perceptibles; une membrane mince, frangée, libre, encadre les 2/3 postérieurs de l'ouverture buccale. Membres postérieurs très développés; sur certains sujets, leur longueur égale celle du corps. Intestin visible sous la peau transparente.

Coloration (en alcool). — Gris bleuâtre ou brunâtre, avec une bande longitudinale, large, un peu plus claire, sur le milieu du dos, depuis les yeux jusqu'à la queue. Celle-ci, ainsi que les membres postérieurs, plus jaunâtres que le reste du corps.